

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ  
КАФЕДРА «КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ПРИБОРОВ»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ  
Заведующий кафедрой  
М.Г. Киселев

(подпись) 17 июня 2019 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА  
УСТРОЙСТВО ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩЕЕ БЫТОВОЕ

Специальность 1-38 01 01 «Механические и электромеханические приборы и аппараты»

Специализация 1-38 01 01 05 «Бытовые машины, приборы и аппаратура»

Обучающийся  
группы 11302214

  
(подпись, дата)

Оленевич В.А.

Руководитель

  
(подпись, дата)

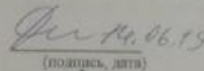
Монич С.Г.

Консультанты  
по конструкторской части

  
(подпись, дата)

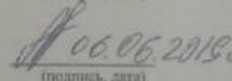
Монич С.Г.

по технологической части

  
(подпись, дата)

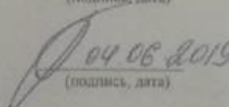
Самойлова М.С.

по разделу «Охрана труда»

  
(подпись, дата)

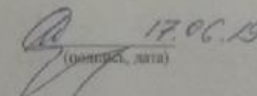
Автушко Г.Л.

по экономической части

  
(подпись, дата)

Третьякова Е.С.

Ответственный за нормоконтроль

  
(подпись, дата)

Суровой С.Н.

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - \_\_\_\_\_ страниц;

графическая часть - \_\_\_\_\_ листов;

Минск 2019

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 67 с., 10 рис., 25 табл., 16 источников, 4 прил.

ПИЛА ЛЕНТОЧНАЯ, ПИЛЕНИЕ ДРЕВЕСИНЫ, ЗУБЧАТЫЕ ПИЛЫ,  
УСТРОЙСТВО СТАНКОВ, ФИГУРНОЕ РЕЗАНИЕ.

Объектом исследования является ленточная пила.

Цель дипломного проекта – разработка ленточнопильного станка по дереву для бытовых и промышленных нужд.

В процессе проектирования осуществлены: поиск существующих конструкций, выбор лучших из них, а также собраны воедино все достоинства различных станков, такие как простота конструкции, сборки, транспортировки, использования как для бытовых, так и для промышленных целей.

Областью возможного практического применения удовлетворение как бытовых нужд в распиловке древесины, так и промышленных.

Приведенный материал дипломного проекта объективно отражает состояние разрабатываемого объекта, все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Ивановский, Е.Г. Резание древесины / Е.Г. Ивановский. - Москва: Лесная промышленность. - 1974 - 200с.
2. Копылов, И.П. Справочник по электрическим машинам. В 2т./ Под общ. ред. И.П. Копылова и Б.К. Клокова. Т. 1. - М.: Энергоатомиздат. - 1988. - 456с.
3. Манжос, Ф.М. Дереворежущие станки / Ф.М. Манжос Изд. 2-е, переработ., - Москва: Лесная промышленность. - 1974 - 456
4. Цветкова, Н. Н. Деревообрабатывающие станки и инструменты / Н.И. Цветкова. Минск. - 1971. - 274 с.
5. Глебов, И.Т. Расчет режимов резания древесины: Монография. / И.Т. Глебов., - Екатеринбург: Урал. гос. лесотехн. ун-т, 2005. - 155 с.
6. Onliner.by [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа : <http://www.onliner.by/>.
7. Горбачевич, А.Ф. Курсовое проектирование по технологии машиностроения / Горбачевич А.Ф., Шкред В.А - Мн.: Высшая школа, 1983. - 256с.
8. Wikipedia [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа : <http://www.wikipedia.org/>.
9. Косилова А.Г., Мещеряков Р.К. Справочник технолога-машиностроителя. - М.: Машиностроение, 1985. - Т.2. - 496с.
10. Санитарные нормы и правила «Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях», утв. постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.04.2013 г. № 33.
11. ТКП 45-2.04-1532009 (02250). Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы проектирования.
12. Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки» утв. постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь 16 ноября 2011 г. № 115.
13. Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Гигиенические требования к электромагнитным полям в производственных условиях», утв. постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь № 69 21.06.2010 г. № 69.
14. ТКП 474-2013 Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной опасности.
15. ТКП 45-2.02-142-2011 Здания, строительные конструкции, материалы и изделия. Правила пожарно-технической классификации.
16. СанПиН №132 от 26.12.2013 требования к производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях, в административных и общественных зданиях.